

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県高崎市倉淵町権田2236
倉淵温泉株式会社
代表取締役 □ □ □ □
- 2、源泉名および採水地 : 倉淵温泉(源泉名:長寿の湯)
群馬県高崎市倉淵町権田字萩ノ峰2307番3
{採水地:エアリフト揚湯管末から採水}
- 3、採水地における調査および試験成績
(1)調査および試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) □□□□
(2)調査および試験年月日 : 平成21年8月26日
(3)泉 温 : 27.8 °C (調査時の気温 22°C)
(4)利 用 量 : 36 ㍈/分 (掘削動力揚湯)
(5)知覚的試験 : こげ茶色に濁っている。
(6)pH値 : 8.0
(7)電気伝導率 : 54.5 mS/m (交流2電極方式、極板:チタン+白金黒)
- 4、試験室における試験成績
(1)試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) □□□□ □□□□
(2)分析終了年月日 : 平成21年9月2日
(3)知覚的試験 : こげ茶色の沈殿物を生じ、上澄みは微茶色で僅かに濁っている(24時間後)
(4)密度 : 0.9986 (20.0°C)
(5)pH値 : 7.95
(6)蒸発残留物 : 0.31 g/kg(180°C)
- 5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	83.3	3.62	79.38
カリウムイオン (K ⁺)	6.21	0.16	3.48
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1.69	0.14	3.05
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	12.2	0.61	13.37
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.70	0.03	0.55
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.11	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.07	0.01	0.17
陽イオン計	104	4.57	100

(2)陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
フッ化物イオン (F ⁻)	0.2	0.01	0.22
塩化物イオン (Cl ⁻)	55.1	1.55	34.41
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	5.4	0.11	2.50
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	172	2.81	62.39
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.7	0.02	0.48
陰イオン計	233	4.50	100

(3)遊離成分
ア 非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	71.7	0.92
メタほう酸 (HBO ₂)	4.5	0.10
非解離成分計	76.2	1.02

イ 溶存ガス成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	2.2	0.05
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	2.2	0.05

溶存物質(ガス性のものを除く)
(1)+(2)+(3)ア : 0.41 g/kg
成分総計
(1)+(2)+(3)ア、イ : 0.42 g/kg

- (4)その他の微量成分
総 び 素 : 0.009 mg/kg
銅 イ オ ン : 0.002 mg/kg
鉛 イ オ ン : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

- 6、泉 質 : 単純温泉(低張性弱アルカリ性低温泉)
7、禁忌症, 適応症等 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

温泉分析登録番号 : 群馬薬第2号
登録分析機関 : (社)群馬県薬剤師会

平成21年9月4日
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会 長 □ □ □